

เอกสารประกอบ
เพื่อแนะนำและทำความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม DARWIN 200
และแนวคิดเกี่ยวกับวิวัฒนาการ

DARWIN 200

เนื่องจาก ปี ค.ศ. 2009 นี้ เป็นปีที่ครบรอบปีเกิด 200 ปี ของ ชาร์ล ดาร์วิน นักธรรมชาติวิทยาผู้ยิ่งใหญ่ของโลก ผู้นำเสนอแนวคิดเกี่ยวกับทฤษฎีวิวัฒนาการ ซึ่งเป็นแนวคิดที่มีอิทธิพลส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงความเชื่อเดิมที่มีอยู่ในขณะนั้นเกี่ยวกับที่มาของสิ่งมีชีวิตต่างๆในโลก และเป็นพื้นฐานที่สำคัญในการศึกษาเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตในเวลาต่อมาจนถึงยุคปัจจุบัน ด้วยคุณค่าและความสำคัญของทฤษฎีวิวัฒนาการ หน่วยงานและสถาบันที่ทำงานเกี่ยวข้องในแวดวงทางด้านชีววิทยาและธรรมชาติวิทยาทั่วโลกจึงได้จัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อแสดงความชื่นชม ยกย่อง ระลึกถึงคุณค่าของผลงาน และเป็นการแสดงการคารวะและขอบคุนต่อ ชาร์ล ดาร์วิน เองด้วย พิพิธภัณฑ์สถานธรรมชาติวิทยา 50 พรรษา สยามบรมราชกุมารี ในฐานะที่เป็นหน่วยงานหนึ่งที่ทำงานเกี่ยวข้องในแวดวงดังกล่าว จึงได้จัดนิทรรศการและกิจกรรมต่างๆขึ้น ในปี ค.ศ.2009 โดยจะใช้แนวทางหลัก (Theme) ในการจัดกิจกรรมเกี่ยวข้องกับ **“วิวัฒนาการ (Evolution)”** โดยเริ่มต้นการฉลอง DARWIN 200 ด้วยการจัดกิจกรรมวันเด็กในวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2552 นี้เอง

เกี่ยวกับ ชาร์ล ดาร์วิน และทฤษฎีวิวัฒนาการ

ชาร์ล ดาร์วิน (Charles Darwin) เกิดเมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ ค.ศ. 1809 และเสียชีวิตเมื่อ 19 เมษายน ค.ศ. 1882 เป็นนักธรรมชาติวิทยาชาวอังกฤษ การค้นพบของ ชาร์ล ดาร์วิน มีที่มาจากการทำงานที่เขาออกเดินทางไปสำรวจสิ่งมีชีวิตต่างๆทั่วโลก โดยการเดินทางครั้งสำคัญที่ส่งผลต่อการค้นพบของเขา คือ การเดินทางไปสำรวจร่วมกับคณะสำรวจภูมิประเทศบริเวณชายฝั่งมหาสมุทรแอตแลนติกตอนใต้และมหาสมุทรแปซิฟิกด้วยเรือหลวงบีเกิล (H.M.S. Beagle) เป็นเวลา 5 ปี (ค.ศ. 1831-1836) ในระหว่างการเดินทางเขาได้สังเกตและบันทึกเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ ภูมิประเทศ พรรณพืชและพันธุ์สัตว์ในแต่ละพื้นที่ และเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตต่างๆที่น่าสนใจ รวมทั้งฟอสซิลและหิน ซึ่งหากตัวอย่างชิ้นไหนมีขนาดใหญ่มากหรือไม่สามารถเก็บมาได้ เขาก็จะวาดภาพไว้อย่างละเอียดโดยมีสัดส่วนเหมือนจริงทุกประการ ซึ่งข้อมูลและตัวอย่างที่เป็นแรงบันดาลใจสำคัญให้กับการมาจากการสำรวจที่หมู่เกาะกาลาปากอส

เมื่อกลับมาจากการเดินทางสำรวจเขาได้ศึกษาแยกหมวดหมู่บรรดาตัวอย่างสิ่งมีชีวิตที่เขาเก็บมาได้ มีการตั้งข้อสังเกตต่างๆมากมายเกี่ยวกับลักษณะต่างๆของสิ่งมีชีวิต หลังจากนั้นเขาได้ประมวลความคิดและนำเสนอแนวคิดเกี่ยวกับทฤษฎีวิวัฒนาการ (Evolution) และหลักการพื้นฐานของกลไกการคัดเลือกทางธรรมชาติ (Natural Selection) ออกมาโดยการตีพิมพ์หนังสือชื่อ **“The Origin of Species”** ในปี ค.ศ. 1859 ซึ่งกล่าวถึง **ที่มาของสิ่งมีชีวิตในปัจจุบันว่าเกิดจากการพัฒนาเปลี่ยนแปลงลักษณะของสิ่งมีชีวิตในอดีตโดยอาศัยเวลานานเป็นหลายพันหลายหมื่นปี ซึ่งการเปลี่ยนแปลงนั้นเป็นผลมาจากการที่สิ่งมีชีวิตพยายามปรับตัวต่อสู้ดิ้นรนเพื่อให้อยู่รอดในสภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆที่เปลี่ยนแปลงไป หากสิ่งมีชีวิตใดไม่สามารถปรับตัวหรือพัฒนาเปลี่ยนแปลงได้อย่างเหมาะสมก็จะตายและสูญพันธุ์ไปในที่สุด** แนวคิดนี้เป็นแนวคิดใหม่ที่ขัดแย้งกับความเชื่อและแนวคิดเดิมที่มีอยู่ในขณะนั้น แต่ในที่สุดแนวคิดของ ชาร์ล ดาร์วิน ก็ได้รับการยอมรับและมีอิทธิพลต่อมาจนถึงปัจจุบัน

แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม

<http://www.aboutdarwin.com/>

http://en.wikipedia.org/wiki/Charles_Darwin

http://th.wikipedia.org/wiki/ชาลส์_ดาร์วิน